

TERRAFLOW®

DER VERFÜLLBAUSTOFF AUS DEM FAHRMISCHER

TerraFlow ist ein fließfähiger, universeller Verfüllbaustoff, der direkt auf die Baustelle geliefert wird. Seine guten Fließeigenschaften ermöglichen eine schnelle, wirtschaftliche Verarbeitung und eine zuverlässige Verfüllung von Gräben und Kanälen.

TerraFlow ist dank seiner exzellenten Eigenschaften vielseitig einsetzbar und prädestiniert für Aufgaben im Fernwärmeleitungsbau: Der Verfüllbaustoff sorgt für eine hohlraumfreie Umhüllung bzw. sichere Bettung von Rohren und Leitungen. Dank der fließfähigen Konsistenz erfolgt der Einbau ohne Lärmbelästigung durch Verdichtungsmaschinen und ohne Gefahr durch mechanische Beschädigungen beim Verdichtungsprozess.

→ **Das Besondere:** TerraFlow ist auch nach seiner Aushärtung wieder-aushubfähig: Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten von Rohren und Leitungen sind auch nach Jahren ohne großen Aufwand möglich.

Die hervorragende Eignung von TerraFlow zur Bettung von Kunststoffmantelverbundrohren (KMR) im **Fernwärmeleitungsbau** wurde vom Fernwärme-Forschungsinstitut (FFI) untersucht und in einem Prüfzeugnis bestätigt.



Auszüge der Gesamtbeurteilung:

„Im Vergleich zur konventionellen Sandbettung werden ähnliche max. Belastungen und Eigenschaften initiiert...“ ... „in Bezug auf die Norm und den Stand der Technik kann somit eine mindestens 30-jährige Lebensdauer für das in TerraFlow gebettete KMR prognostiziert werden.“



VERARBEITUNGS- UND EINBAUVORTEILE VON TERRAFLOW

- Setzungs- und volumenstabil
- Wiederaushubfähig
- Erhöhte Lebensdauer der Rohre bzw. Leitungen durch bessere Bettung
- Schnellerer Baufortschritt und erschütterungsfreier Einbau, da manuelles Verdichten entfällt
- Höherer Widerstand gegen Wurzelbeschädigungen
- Leicht verarbeitbar
- Deutliche Baukostenreduzierung
- Geringere Umweltbelastung (Staub, Lärm, Verkehr)
- Keine mechanische Beschädigung von Rohren durch Verdichtung
- Sichere und hohlraumfreie Umhüllung der Rohre
- Geringerer Aushub durch schmalere Grabenbreite möglich
- Nicht brennbar
- Rückbaubar

Heidelberger Beton GmbH

Berliner Straße 10

69120 Heidelberg

E-Mail: terraflow@heidelberger-beton.de

www.heidelberger-beton.de/terraflow



www.heidelberger-beton.de


**HEIDELBERGER
BETON**
HEIDELBERGCEMENT Group

ECHT. STARK. GRÜN.



TERRAFLOW®

THE BACKFILLING MATERIAL FROM THE TRUCK MIXER

TerraFlow® is a pourable, universal backfilling material, which is delivered directly to the construction site. Its good flow properties allow quick, economical processing and reliable backfilling of trenches and channels.

Thanks to its excellent properties, TerraFlow® is versatile in use and ideal for tasks in district heating pipeline construction: the backfilling material ensures cavity-free encasing and safe bedding of pipes and cables. Thanks to the pourable consistency, installation takes place with no noise pollution from compacting machines and no risk from mechanical damage in the compacting process.

→ **The special feature:** TerraFlow® can be excavated again even after hardening: maintenance and repair work on pipes and cables is possible without great effort even years later.

The district heating research institute (FFI) has investigated and confirmed in a test certificate the outstanding suitability of TerraFlow® for bedding plastic-sheathed composite pipes (KMR) in district heating pipeline construction.



Excerpts from the overall assessment:

"Compared with conventional sand bedding, similar max. loads and properties are initiated..." ... "In respect of the standard and the latest technology, a service life of at least 30 years can therefore be predicted for the KMR embedded in TerraFlow®."



ADVANTAGES OF TERRAFLOW®

- Stable settlement and volume
- Can be excavated again
- Prolonged pipe or cable service life due to better bedding
- Quicker construction progress and vibration-free installation, as manual compaction is not required
- Greater resistance to damage caused by roots
- Easy to process
- Significant reduction in construction costs
- Lower environmental impact (dust, noise, traffic)
- No mechanical pipe damage due to compacting
- Safe and cavity-free encasing of the pipes
- Possible with less excavation, owing to narrower trench width
- Non-combustible
- Removable

Heidelberger Beton GmbH

Berliner Straße 10
D-69120 Heidelberg
E-mail: terraflow@heidelberger-beton.de

www.heidelberger-beton.de/terraflow



www.heidelberger-beton.de



**HEIDELBERGER
BETON**
HEIDELBERGCEMENT Group

ECHT. STARK. GRÜN.